



XII Congreso Geológico Chileno
Santiago, 22-26 Noviembre, 2009



S5_005

Geositios de la Sociedad Geológica de Chile: una herramienta de educación masiva en Geología, de valoración y preservación del Geopatrimonio, y de fomento del Turismo de Intereses Especiales

Calderón, M.¹, Hervé, F.², Lohmar, S.³, Mourgues, F.A.¹, Pinto, L.², Schilling, M.¹,
Solarí, M.⁴, Valenzuela, M.², Martínez, P.¹

- (1) Servicio Nacional de Geología y Minería, Av. Santa María 0104; Santiago, Chile
(2) Departamento de Geología, Universidad de Chile, Casilla 13518, Correo 21, Santiago, Chile.
(3) Privado
(4) Fundación Chile

mcalderson@sernageomin.cl

* Los autores constituyen el Grupo de Especialistas en Geopatrimonio de la Sociedad Geológica de Chile.

Introducción

La dimensión del geopatrimonio en Chile es desconocida, pero éste es evidentemente abundante, variado y que vale la pena identificar y comunicar a la sociedad en general. En el listado de Monumentos Nacionales del Consejo de Monumentos Nacionales, sólo aparece el Granito Orbicular de Caldera como un monumento de carácter geológico.

La Sociedad Geológica de Chile, creyendo interpretar una necesidad nacional, ha generado un programa para la detección del Geopatrimonio en Chile. Ello, inicialmente, mediante la generación de un listado de Geositios, a proposición de la comunidad geológica del país.

Esta tarea es crucial para impulsar a la geología como interés especial en el turismo y la creación de futuros Geoparques en Chile.

Definición

Por Geositio se entiende un afloramiento, o varios afloramientos vecinos, que contienen un objeto geológico de valor, que vale la pena identificar. El valor puede ser de muy diversa naturaleza: estrictamente geológico, mineralógico, paleontológico,



XII Congreso Geológico Chileno
Santiago, 22-26 Noviembre, 2009

estructural, petrológico, paisajístico, geomorfológico, arqueológico, etc., y la mayor de las veces una combinación de estas características. Su identificación y posterior preservación contribuirá a la difusión de los valores de la ciencia geológica en el país, y a preservar para generaciones futuras sitios importantes para la ciencia, la cultura y la sociedad.

Procedimiento de confección del listado de Geositios

Se presentará a la Sociedad Geológica, los antecedentes definidos en una ficha que confeccionó la Sociedad Geológica de Chile, las características de un Geositio que se propone incluir en la lista de la Sociedad Geológica. Esta estableció un Grupo de Especialistas en Geopatrimonio que evaluará el mérito de cada proposición, y propondrá su aprobación, o no, al Directorio de la Sociedad Geológica de Chile. Este tomará una decisión al respecto en una Sesión del Directorio y le asignará un número de orden. De esta manera se irá estableciendo el listado con aquellos que hayan sido aceptados. Los antecedentes de los Geositios así aprobados, se expondrán en la página web de la Sociedad Geológica de Chile www.sociedadgeologica.cl

Situación actual en Chile

A Mayo de 2009 se han presentado 32 Geositios a la consideración de la Sociedad Geológica, de los cuales 7 han sido aprobados y el resto está pendiente en su aprobación. El listado aparece en la Tabla 1. La información correspondiente a los geositios aprobados aparece en la página web de la Sociedad Geológica de Chile. Durante este Congreso, la Sociedad geológica de Chile hará una exhibición de posters con las características de los Geositios aprobados por ella.

Situación en otros países

La identificación de Geositios en el mundo fue una iniciativa de la Unión Internacional de Ciencias Geológicas en la década del '70 del siglo pasado. Ha tenido diversos desarrollos en diferentes países, y ha evolucionado hasta la creación de la Red Global de Geoparques de UNESCO. A continuación siguen algunos ejemplos del trabajo respecto a Geositios realizados en algunos países representativos.

En Nueva Zelanda, la Geological Society of New Zealand ha inventariado 2632 sitios geológicos de interés, en un programa que existe desde 1983.

En Alemania, los listados de Geositios (Geotops en alemán) de la Sociedad Geológica Alemana están organizados por estados. Así, Baviera tiene más de 3000 geositios, y sólo en la ciudad de Berlín se han identificado más de 50. Anualmente se realiza un seminario llamado el Día de los Geositios, se realizan excursiones a los geositios, tanto para estudiantes, científicos y público en general.



XII Congreso Geológico Chileno
Santiago, 22-26 Noviembre, 2009

En Brasil, el Departamento Nacional de Producción Mineral, un equivalente de nuestro Servicio Nacional de Geología y Minería, ha publicado dos volúmenes con descripciones detalladas y fotografías de 98 Geositios en ese país. El listado total de geositios es mucho mayor y se incrementa rápidamente.

En Argentina el Servicio Geológico y Minero ha publicado dos volúmenes con los sitios geopatrimoniales de la república Argentina.

Consideraciones finales

La identificación y preservación de Geositios se realiza a nivel mundial, ya que se ha reconocido la importancia de ellos para el avance de la ciencia, la difusión de la geología y el turismo. En este sentido, el catastro de geositios es una tarea urgente para promover de manera concreta y efectiva el desarrollo del geoturismo y Geoparques en Chile, como una nueva área dentro del turismo de intereses especiales.

Chile está muy atrasado en este desarrollo, que en Latinoamérica ha sido impulsado por los servicios geológicos o equivalentes, y en Europa y Oceanía por las Sociedades geológicas. No existen organizaciones gubernamentales con acción relevante en identificación y preservación del Geopatrimonio. Esfuerzos específicos de valor se han concentrado principalmente en la preservación de sitios de interés paleontológico.

La Sociedad Geológica de Chile está realizando el esfuerzo de promover la realización de un catastro de Geositios en el país, como una primera y necesaria etapa en la valorización del Geopatrimonio nacional. Con posterioridad se comunicará de la existencia de estos Geositios a las instituciones y/o autoridades pertinentes, entre ellas el Consejo de Monumentos Nacionales, con los debidos resguardos que cada situación amerite, con el propósito de informar del valor de esos Geositios y promover mecanismos para su preservación y su conocimiento por el público.

En esta etapa la Sociedad Geológica de Chile informará sobre el valor de el o los geositios presentes en las diferentes comunas del país a las municipalidades correspondientes, así como también a las empresas interesadas en preservar los geositios que les atañen. Se recomendará la construcción de paneles informativos, a ser ubicados en los lugares señalados como geositios, de manera que la sociedad chilena pueda disfrutar y apreciar el Geopatrimonio del territorio nacional.

Referencias

Sociedad Geológica de Nueva Zelandia - www.gsnz.org.nz

Sociedad Geológica de Alemania - www.dgg.de

Departamento Nacional de Producción Mineral de Brasil - www.dnpm.gov.br

Servicio Geológico Minero de Argentina - www.segemar.gov.ar

Sociedad Geológica de Chile - www.sociedadgeologica.cl



XII Congreso Geológico Chileno
Santiago, 22-26 Noviembre, 2009



fcfm

Geología
FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

Tabla 1. Geosítios propuestos a la Sociedad geológica de Chile para su consideración. Aquellos aprobados con número de orden, los pendientes de aprobación (P).

Geosítios propuestos	Estado
Andalusias de Tanumé	1
Trombolitos Lago Sarmiento	2
Laguna Amarga	3
Crater de Monturaqui	4
Coladas de Azufre del Volcan Lastarria	5
Duna Cerro Dragón	6
Cianitas en Roncagli	7
Sedimentitas de Loanco	8
Balanus de Navidad	9
Cerro Las Papas	P
Chacarilla	P
Dunas de Con Con	P
Parque Nevado	P
Pilauco – Bajo los Notros	P
Ictiosaurio Torres del Paine	P
Karst Patagonia	P
Colapso de Lluta	P
Los Vilos	P
Sinclinal porteria de Laguna Amarga	P
Termas del Flaco	P
Ballenas Jorobadas	P
Dunas en Santo Domingo	P
Glaciares en Coyhaique	P
Lahar de San José de Maipo	P
Morrena de San Gabriel	P
Discordancia Quebrada Quereo	P
Pisadas de Dinosaurio Termas del Flaco	P
Volcán Quizapu	P
Volcán Antuco - Sierra Velluda	P
Morro de Arica	P
Playa Corazones	P
Canal de Tenglo	P
Terrazas del Río Maipo	P